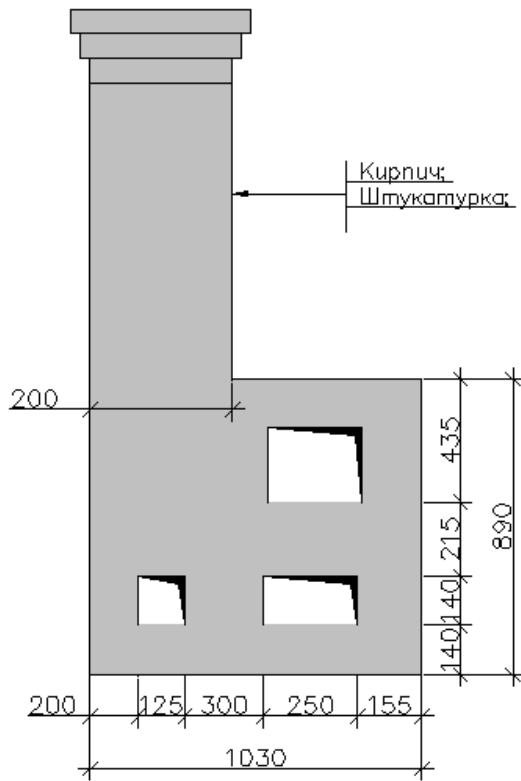


## Содержание

1.	Геометрические характеристики печи	3
2.	Характеристики и состав топлива	5
3.	Объемы и энтальпии воздуха и продуктов сгорания	5
4.	Расчет топливника	8
4.1.	Тепловой расчет боковых стенок топливника	8
4.2.	Тепловой расчет перекрытия топливника	10
4.3.	Тепловой расчет водяного коллектора	11
4.4.	Тепловой баланс топливника	12
5.	Расчет конвективной части печи	12
5.1.	Тепловой баланс конвективной части печи	13
6.	Результаты расчета печи	14
7.	Список использованной литературы	15

Инд. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

Вид спереди



Вид сбоку

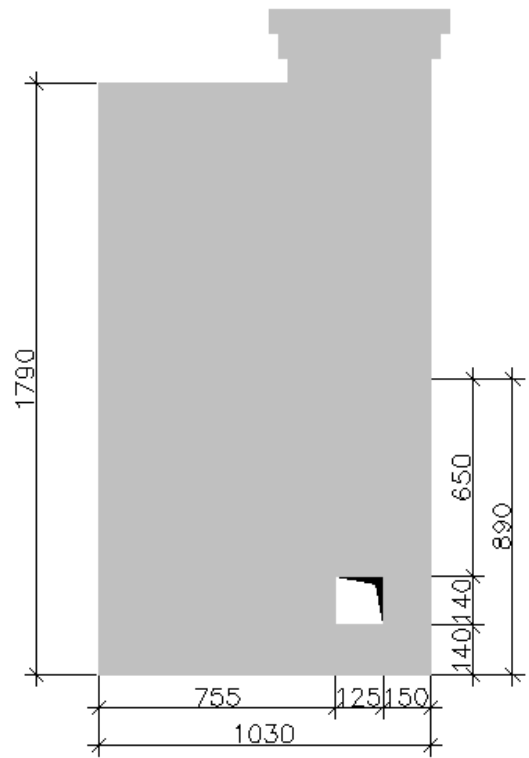
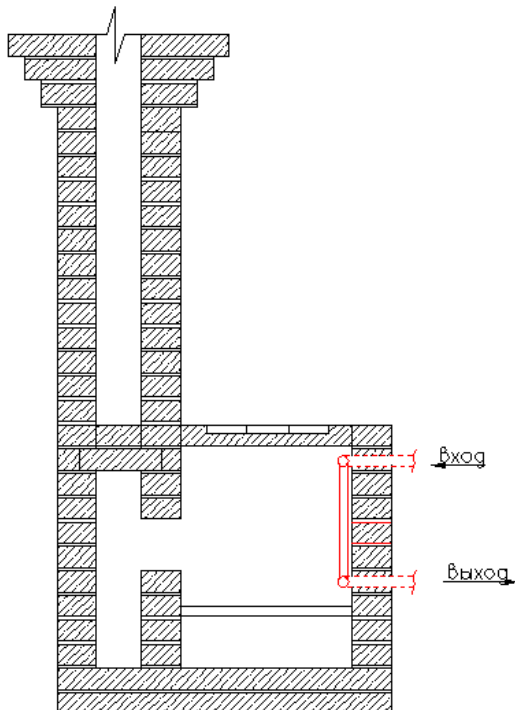


Рисунок 1 – Общий вид дровяной печи

Разрез печи



Водяной коллектор

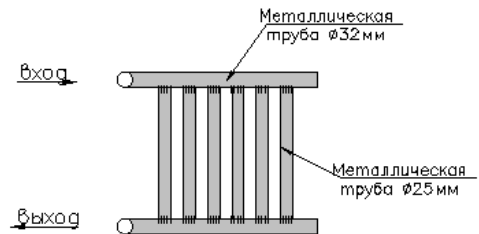


Рисунок 2 – Водяной коллектор

Ив. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ив. №	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата		
Ив. №	Подп. и дата				



## РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПЕЧИ

Наименование показателя, размерность	Значение
Плотность теплового потока, ккал/м <sup>2</sup> :	
- боковая поверхность топливника	958,285
- перекрытие топливника	3569,244
- водяной коллектор	3705,2
- конвективная часть	536,3
Температуры внутренних поверхностей, °С	
- боковая поверхность топливника	482
- перекрытие топливника	152
- водяной коллектор	82,5
- конвективная часть	283
Температуры наружных поверхностей, °С	
- боковая поверхность топливника	99
- перекрытие топливника	151
- водяной коллектор	80,3
- конвективная часть	72
Температура газов на выходе из топливника, °С	415
Температура газов на выходе из конвективной части в трубу, °С	210

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет печи